



## 6º Período

### PROGRAMA DE DISCIPLINA

**Unidade de Lotação:** Faculdade de Tecnologia

#### 1.1. DISCIPLINA

<b>SIGLA:</b>	FTL085	<b>NOME:</b>	Redes de Computadores		
<b>Créditos</b>	5.4.1	<b>C.H.</b>	90	<b>Pré-Requisito</b>	IEC584

#### 1.2. OBJETIVO

Permitir que os alunos adquiram conhecimentos fundamentais sobre as técnicas, arquiteturas e protocolos padrões de redes de computadores. Ao final do curso, os alunos devem ser capazes de desenvolver, implementar e projetar redes de computadores para ambientes com diferentes conjuntos de requisitos.

#### 1.3. EMENTA

Conceitos básicos de redes de computadores; Serviços de Rede; Mídia de Transmissão; Conexões de Mídia; Modelos e Protocolos de Rede (O Modelo de Referência OSI); Camada Física; Camada de Enlace de dados; Subcamada de acesso de mídia; Camada de rede; Camada de transporte; Camada de aplicação; Protocolos de comunicação padronizados; Projeto de protocolos de comunicação; Principais Pilhas do Protocolo TCP/IP; Protocolos na Internet (Ipv6, Mail, Mobile IP, routing); Redes sem Fio (IEEE802.11, Bluetooth); Conceitos de Multimídia na internet (IntServ, DiffServ, MPLS); Segurança e privacidade (NAT, Firewall, VPN, Authentication); Conceitos de tempo-real para redes de computadores.

#### 1.4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- [1] TANENBAUM, Andrew S. Redes de computadores. Rio de Janeiro: Campus, [s.d.].
- [2] TAROUCO, Liane Margarida Rockenbach. Redes de comunicação de dados. 3ª edição. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1984. 218 p. ISBN 85-216-0368-1.
- [3] PATTERSON, David A.; HENNESSY, John L. Computer Architecture: a Quantitative Approach. 2<sup>nd</sup> edition. San Francisco: Morgan Kaufman, 1996. 760 p. ISBN 1-55860-329-8 (cloth).

#### 1.5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- [1] COMER, Douglas E. Interligação de redes com TCP/IP: princípios, protocolos e arquitetura. Vol. I. Rio de Janeiro: Elsevier, c2006. xxiv, 435 p.
- [2] SOARES, Luiz Fernando G.; LEMOS, Guido. Redes de computadores: das LANs, MANs e WANs as redes ATM. 2ª edição, revisada e ampliada. Rio de Janeiro: Campus, c1995. 705 p. ISBN 85-7001-954-8.
- [3] KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down. 3ª edição. São Paulo: Pearson Addison-Wesley, 2006. 634 p. ISBN 978-85-88639-18-8.

*Página 1 de 2*



- [4] WALRAND, Jean; VARAIYA, P. P. (Pravin Pratap). High-Performance Communication Networks. San Francisco: Morgan Kaufman, c1996 535 p. ISBN 1558603417.
- [5] MOKARZEL, Marcos Perez; CARNEIRO, Karina Perez Mokarzel. Internet embedded: TCP/IP para microcontroladores. São Paulo: Érica, 2004. 342 p. ISBN 8536500425.

